

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/011662 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/139, 9/70, 47/10, 47/12, 47/14, 47/16, 47/20, 47/32, 47/34, A61P 9/10, 9/12, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010908

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-283301 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 久光製薬株式会社 (HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.) [JP/JP]; 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町 4 0 8 番地 Saga (JP).

(72) 発明者; および

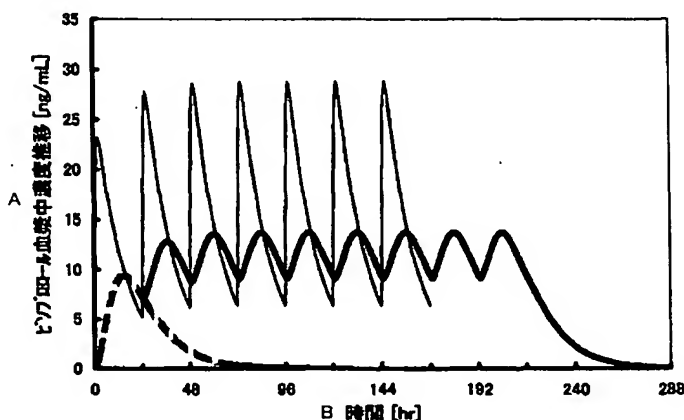
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 立石哲郎 (TATEISHI, Tetsuro) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 久光製薬株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 天野智史 (AMANO, Satoshi) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 久光製薬株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 本間佐知子 (HONMA, Sachiko) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 久光製薬株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 肥後成人 (HIGO, Naruhito) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 久光製薬株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 葛和清司 (KUZUWA, Kiyoshi); 〒1620067 東京都新宿区宮久町 8 番 21 号 T&T ビル 葛和国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ADHESIVE PATCH

(54) 発明の名称: 貼付剤



C 図3 9日間連続した場合のビソプロロール血漿中濃度推移

— 実施例3 12cm<sup>2</sup> 製剤連続投与 (24時間毎貼付) D  
--- 実施例3 12cm<sup>2</sup> 製剤単回投与 (24時間貼付) E  
... 5mg経口製剤 7日間連続投与 (24時間毎服用) F

A...CHANGE IN BISOPROLOL CONCENTRATION IN BLOOD PLASMA

B...TIME

C...FIG. 3 CHANGE IN BISOPROLOL CONCENTRATION IN BLOOD PLASMA  
IN 9-DAY CONTINUOUS ADMINISTRATION

D...EXAMPLE 3 CONTINUOUS ADMINISTRATION WITH 12-cm<sup>2</sup> PATCH  
(APPLICATION IN EVERY 24 HOURS)

E...EXAMPLE 3 ONE-TIME ADMINISTRATION WITH 12-cm<sup>2</sup> PATCH  
(24-HOUR WEAR)

F...7-DAY CONTINUOUS ADMINISTRATION OF 5-mg PERORAL  
PREPARATION (INTAKE IN EVERY 24 HOURS)

(57) Abstract: An adhesive patch which includes a pressure-sensitive adhesive layer comprising a composition which comprises: bisoprolol and/or a pharmaceutically acceptable salt thereof; and an acrylic polymer obtained by copolymerizing a (meth)acrylic ester with a carboxylated (meth)acrylic acid. The adhesive patch is stable and excellent in penetration through the skin.

(57) 要約: 本発明は、粘着層組成物が、ビソプロロールおよび/またはその薬学的に許容される塩、ならびに(メタ)アクリル酸エステルおよびカルボキシル基を含む(メタ)アクリル酸を共重合させたアクリル系高分子を含有する貼付剤であって、安定かつ皮膚透過性に優れる貼付剤を提供する。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。